

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for the most content we publish.

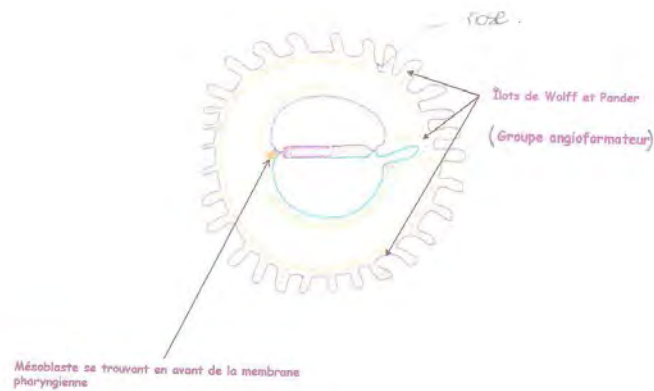
"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to be in contact with all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.

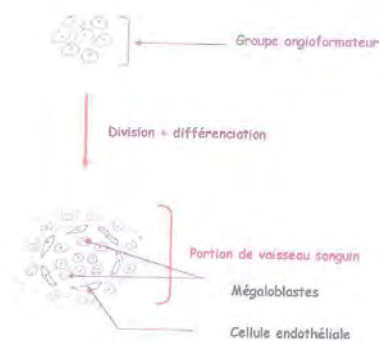




C. Sagittale d'un embryon humain de 18 jours

Ce même mésoblaste constitue dans les 3 parties sus-citées les îlots de Wolff et Pander, qui sont à l'origine du sang embryonnaire (globules rouges uniquement) et les vaisseaux sanguins du système circulatoire extra-embryonnaire.

Formation d'un vaisseau sanguin extra-embryonnaire



la prolifération de l'ensemble de ces formations

donne

- 2 veines vitellines (V.V.) gauche et droite : elles irriguent la vésicule ombilicale en **sang oxygéné** ;
- 2 artères vitellines (A.V.) gauche et droite : elles évacuent le **sang veineux** de la vésicule ombilicale ;
- 1 grosse veine ombilicale (V.O.) impaire : elle transporte le **sang oxygéné** du placenta vers les canaux de Cuvier ; et
- 2 petites artères ombilicales (A.O.) : elles transfèrent le **sang veineux** de l'embryon vers le placenta.

2. Système circulatoire intra-œaire

2.1. Mise en place du cœur primitif

C. Mésoblastiques

Migrent entre
18 et 19^{ème} j.
En avant de la tige
pharyngienne

Formation du cœur
primitif

Structure du cœur primitif (impaire)



2.2. Mise en place des vaisseaux sanguins intra-œariaux

Mésoblaste

↓
Dorsale

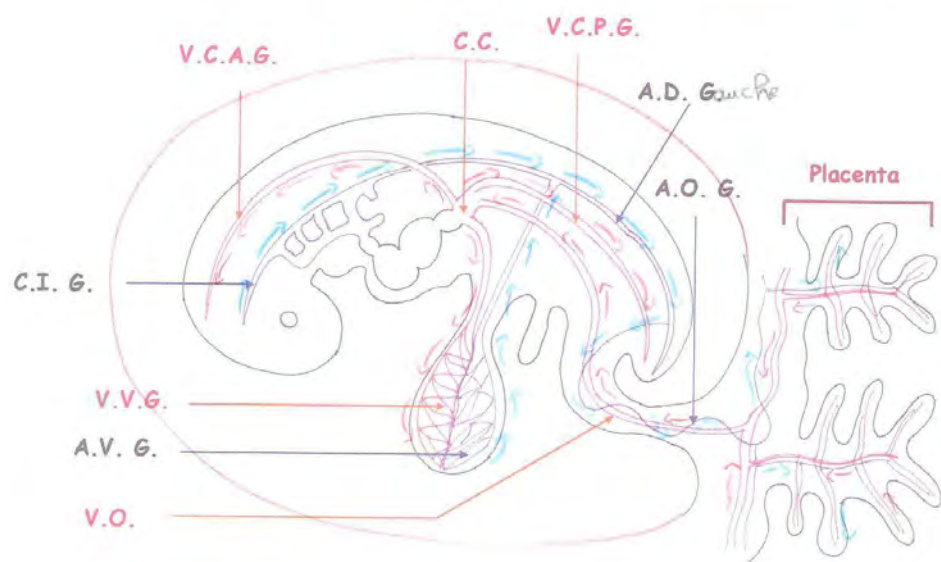
• les canaux de Cuvier (C.C.) : dans lesquels la veine ombilicale déverse le sang oxygéné ;
 • 2 veines cardinales antérieures (V.C.A.) gauche et droite : elles transportent le sang oxygéné vers la région céphalique de l'embryon ;

• 2 veines cardinales postérieures (V.C.P.) gauche et droite : elles sont responsables du transport du sang oxygéné vers les régions moyenne et postérieure de l'embryon ;
 • 2 carotides internes (C.I.) gauche et droite : elles véhiculent le sang veineux de la région céphalique de l'embryon ; et
 • 2 aortes dorsales (A.D.) gauche et droite : elles transportent le sang veineux des régions moyenne et postérieure de l'embryon.

3. Physiologie de la circulation

La circulation embryo-maternelle s'établit à partir du 21^{ème} jour du développement œaire, et ce, suite à la mise en place du placenta, du cordon ombilical et de la circulation embryonnaire. Ce type de circulation demeure valable jusqu'à la fin du 2^{ème} mois de la grossesse (60^{ème}).

Circulation embryonnaire du 21^{ème} au 60^{ème} jour



Système veineux transporte du sang oxygéné

Système artériel transporte du sang veineux

circulation veineuse

circulation du sang veineux (Bleu)



vue dorsale d'un E R
de 17 j

1^{ere} ébauche du placenta : trophoblaste → au 5^{eme} j.
 " de l'amnios : amnioblaste → au 8^{eme} j.
 " C.A